



# Référentiel de sensibilité des données des mollusques continentaux de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Décembre 2025



# Informations sur le document

## Historique du document :

Version	Date	Commentaires
Version 1	Décembre 2025	Version finale n°1 validée par le CSRPN du 25/05/2023 et par le MNHN le 20/06/2025

**Date de réalisation :** décembre 2025

## Rédaction :

Hélène CHAUVIN - Conservatoire d'espaces naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur

Marin MARMIER - Conservatoire d'espaces naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur

Yolan RICHARD - Conservatoire d'espaces naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur

## Relecture :

Julie DELAUGE - Conservatoire d'espaces naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur

## Citation recommandée :

CEN PACA, 2025. Référentiel de sensibilité des données des mollusques continentaux de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur, version 1. Conservatoire des espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur. Silene, plateforme d'occurrences taxons du SINP PACA, 26p.

## Photographies de couverture (de gauche à droite) :

Vertigo pusilla © M. Marmier

Urticicola glabellus © M. Marmier

# Tables des matières

Préambule.....	3
I. Méthodologie.....	4
II. Mollusques continentaux.....	7
Calendrier et experts sollicités.....	7
Résultats de l'analyse.....	7
Espèces sensibles figurant sur la liste socle nationale et n'ayant pas été retenues pour la liste régionale.....	8
Avis du CSRPN.....	9
Avis du MNHN.....	9
Liste des espèces à données sensibles parmi les mollusques continentaux de PACA.....	9
Bibliographie.....	10
ANNEXE : Tableau des critères d'évaluation des taxons de mollusques continentaux en PACA.....	11

# Préambule

Le Système d'Information de l'Inventaire du Patrimoine naturel (SINP) est un programme national, porté par le Ministère chargé de l'environnement et conçu comme une organisation collaborative pour la production, la gestion, le traitement, la valorisation et la diffusion des données de biodiversité. Le SINP est un des Systèmes d'information métiers du Système d'information sur la biodiversité (SIB), son organisation est décrite dans un le schéma métier du SINP approuvé le 30 août 2022 et disponible sur [www.naturefrance.fr](http://www.naturefrance.fr).

En Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA), Silene est le portail régional d'accès aux données naturalistes. Silene est un outil public et collectif qui informe sur la localisation des espèces de faune et de flore dans l'objectif de favoriser, par le partage de la connaissance, la prise en compte de la biodiversité et la conservation du patrimoine naturel régional. Silene est ainsi la plateforme régionale d'occurrence taxons du SINP en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

En tant que plateforme habilité SINP, Silene est donc un dispositif qui doit fournir des réponses opérationnelles aux engagements de l'État (convention d'Aarhus, Directive 2003/4/CE, Plan biodiversité du 4 juillet 2018).

Le nouveau schéma métier du SINP d'août 2022 impose la libre diffusion (open data) des données, hors données sensibles. **Une donnée sensible est une donnée dont la consultation ou la communication porte atteinte à la protection de l'environnement** (article 124-4 du Code de l'environnement). Ces données sensibles doivent rester des exceptions à la règle générale en matière d'information sur l'environnement, à savoir la diffusion de l'information. Dans chaque cas particulier, **l'intérêt public servi par la divulgation est mis en balance avec l'intérêt servi par le refus de divulguer** (article 4.2 de la Directive européenne 2003/4/CE).

Chaque région élabore et met en place ses référentiels de données sensibles afin qu'ils soient pris en compte lors de la mise en conformité avec l'open data.

Le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur a coordonné l'élaboration des référentiels de sensibilité des données faunistiques des taxons terrestres pour le territoire de la région PACA. Cette évaluation est organisée par grands groupes taxonomiques.

Ce rapport présente les résultats de l'évaluation des **mollusques continentaux** de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur.



# I. Méthodologie

L'évaluation des données sensibles se base sur le guide technique réalisé par le Muséum national d'histoire naturelle (MNHN) (Ichter *et al.*, 2022). Chaque choix doit être argumenté et validé par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN), puis par le MNHN. Un arrêté préfectoral est ensuite publié et les référentiels de données sensibles régionaux peuvent être intégrés sur la plateforme du SINP régional et national.

Un élément est considéré comme potentiellement sensible s'il répond **simultanément aux trois critères** de sélection du guide méthodologique (tableau 1) :

- critère A : risque d'atteinte volontaire
- critère B : sensibilité intrinsèque
- critère C : effet de la diffusion

**Le critère A** concerne le risque d'atteinte volontaire sur un taxon, plus précisément l'élément est-il soumis à une activité humaine pouvant lui être néfaste ? Les atteintes ont été appréhendées, dans la mesure du possible, à l'échelle des populations.

**Le critère B** concerne la sensibilité intrinsèque du taxon, à savoir le taxon est-il menacé ou à risque ? Ce critère a été rempli sur les listes rouges PACA lorsque celles-ci existaient ; à défaut, comme c'est le cas pour les Poissons, ce sont les listes rouges France qui ont été utilisées.

**Le critère C** concerne l'effet de la diffusion, plus précisément l'objectif est de savoir si la diffusion des données risque d'augmenter de manière immédiate et irréversible à court terme le préjudice portant sur le taxon (décrit au critère A). Pour répondre à ce critère, le sous critère C-1 concernant la disponibilité de l'information dans le domaine public a été évalué en fonction de la disponibilité des données de manière massive et facilement trouvables.

Pour les taxons validant ces trois critères, les **conditions de floutage** ont ensuite été déterminées selon les définitions du guide méthodologique, à savoir les règles d'application, le niveau de floutage et la durée de floutage de la donnée (tableaux 2 et 3).



Tableau 1. Synthèse des critères du guide méthodologie national

<b>Critère A : Risque d'atteinte volontaire dans la région ou dans un même contexte</b>	<b>Si oui</b>	<b>Si non</b>
A-1) L'espèce est-elle sujette à atteinte directe de type prélèvement ou dérangement (comestible, collection, utilisation médicinale, industrielle, photographie, commerce, chasse, pêche, horticulture, destruction volontaire...)?	Passer à la question suivante	Données non sensibles à la diffusion
A-2) Y a-t-il des cas connus susceptibles d'affecter l'état des populations ? Ou existe-t-il des éléments objectifs d'un risque sur l'état de conservation à l'avenir ?	Espèce potentiellement sensible (voir critères B et C)	Cas à débattre
<b>Critère B : Sensibilité intrinsèque de l'espèce</b>	<b>Si oui</b>	<b>Si non</b>
B-1a) Si l'espèce figure sur une liste rouge régionale ou nationale (voire européenne ou mondiale le cas échéant) selon la méthodologie UICN : est-elle considérée vulnérable (VU), en danger (EN) ou en danger critique d'extinction (CR) ? (sauf cas particulier de déclin d'une population encore répandue = non sensible)	Espèce potentiellement sensible (voir critères A et C)	Passer à la question suivante
B-1b) S'il n'y a pas de liste rouge régionale ou nationale pour le groupe concerné, ou que l'espèce a été évaluée quasi menacée (NT) ou en données insuffisantes DD par la liste rouge : <ul style="list-style-type: none"> <li>l'espèce est considérée comme très rare (faible effectif ou surtout très peu de stations) au niveau régional (p. ex. issue des listes d'espèces déterminantes ZNIEFF)</li> <li>l'espèce est fragile en raison d'une dynamique démographique faible</li> </ul>	Espèce potentiellement sensible (voir critères A et C)	Passer à la question suivante
B-2) L'espèce n'est pas particulièrement menacée mais son milieu ou la communauté d'espèces dont elle est caractéristique est très sensible en cas de fréquentation ou dérangement.	Cas à débattre	Données non sensibles à la diffusion
<b>Critère C : Effet de la diffusion de l'information (La disponibilité de l'information augmente elle le risque ?)</b>	<b>Si oui</b>	<b>Si non</b>
C-1) Les informations sont-elles déjà dans le domaine public, ou déjà connues des personnes ou groupes de personnes susceptibles de porter atteinte aux populations ?	Données non sensibles à la diffusion	Passer à la question suivante
C-2) L'espèce est-elle facilement trouvable (ou accessible) sur le terrain, pour un observateur connaissant la biologie de l'espèce ?	Potentiellement sensible (voir critères A, B et les éléments de contexte)	Cas à débattre

Tableau 2. Synthèse des conditions d'application du floutage des données sensibles

<b>Condition</b>	<b>Description/exemple</b>
<b>Statut biologique</b>	Reproduction, hibernation, swarming, sédentaire
<b>Comportement</b>	Hibernage, dortoir, swarming, nourrissage jeunes, sédentaire, territorial...
<b>Stade de vie</b>	Stade de développement (adulte, juvénile, larve...)
<b>Période (année)</b>	Sensibilité applicable sur les données observées il y a moins de N années
<b>Période (mois)</b>	Sensibilité applicable sur les données observées entre les mois X et Y (p. ex. pour ne flouter les occurrences d'espèces qu'en période de reproduction)
<b>Dénombrement</b>	Individu, ponte, colonie
<b>Indices de présence</b>	Galerie, terrier, tanière, gîte





Tableau 3. Synthèse des niveaux de floutage possibles pour les données sensibles

Surface (km <sup>2</sup> )	Surface (ha)	Correspondance maillage
1 km <sup>2</sup>	100 hectares	Maille 1 km
4 km <sup>2</sup>	400 hectares	Maille 2 km
25 km <sup>2</sup>	2 500 hectares	Maille 5 km
100 km <sup>2</sup>	10 000 hectares	Maille 10 km
400 km <sup>2</sup>	40 000 hectares	Maille 20 km
2 500 km <sup>2</sup>	250 000 hectares	Maille 50 km
5 000 km <sup>2</sup>	500 000 hectares	Maille 70 km
Aucune diffusion	NA	NA

Pour les groupes taxonomiques à très forte richesse spécifique et aux connaissances plus ou moins lacunaires (comme celui des invertébrés), **le tableau de critères du guide méthodologique a été rempli uniquement pour les espèces sur lesquelles un éventuel sujet de vulnérabilité était présent.**

Il a été inclus à la réflexion de chaque groupe taxonomique les **espèces absentes ou non-revues** sur le territoire et qui pourraient être (re)trouvées dans la région PACA.

Lorsque cela a été possible, une présentation de la démarche a été réalisée au sein des **COPIL et/ou COTECH des espèces bénéficiant d'un PNA ou PRA** afin d'assurer une cohérence entre ces politiques publiques. Les animateurs de ces plans ont été invités systématiquement aux ateliers d'experts afin de porter l'avis des PNA/PRA concernés. Lorsque leur présence n'a pas été possible, leur avis a été demandé par écrit et porté à la connaissance des experts et du CSRPN.

Un rapprochement avec les **SINP régionaux des territoires limitrophes** a été réalisé afin d'avoir une cohérence de floutage.

## II. Mollusques continentaux

La malacologie est une science naturelle peu étudiée, en découlent des lacunes de connaissance, accompagnées d'un déficit de données important. Pour la conservation des espèces de mollusques dans ce contexte, il est important d'améliorer les connaissances chorologiques des espèces. Pour ce faire, l'accès pour tout malacologue, amateur ou professionnel, aux données précises est capital pour pallier ces lacunes et ainsi créer une dynamique d'amélioration des connaissances et de conservation sur ces taxons.

Tous les experts sollicités pour ce travail partageant cette opinion, un rapide consensus sur le non floutage des données a été trouvé.

### CALENDRIER ET EXPERTS SOLLICITES

L'atelier des experts régionaux s'est tenu le **26 janvier 2023** et a été animé par Hélène Chauvin et Marin Marmier (CEN PACA).

Experts présents (atelier d'experts)	Experts sollicités non présents mais ayant transmis leur avis
<b>Olivier GERRIET</b> (Museum d'histoire naturelle de Nice)	<b>Damien COMBRISON</b> (Parc National des Ecrins)
<b>Marin MARMIER</b> (CEN PACA)	<b>Christophe PERRIER</b> (Arianta)
<b>Daniel PAVON</b> (IMBE)	<b>Cédric ROY</b> (CEN Ariège)

### RESULTATS DE L'ANALYSE

La réflexion sur les données sensibles pour les mollusques continentaux a tout d'abord été abordée à une échelle macroscopique, en identifiant les menaces qui pèsent sur les espèces. Lors de l'atelier, une analyse taxon par taxon a été réalisée, en décortiquant les critères de la méthodologie, afin de s'assurer qu'aucune espèce n'ait été oubliée lors de discussions préalables (échanges mails).

Les menaces qui pèsent sur les espèces fragiles sont principalement la destruction des habitats et diverses pollutions (pesticides, pollutions atmosphériques...) et non pas la pression de quelques collectionneurs, bien que cette pression existe.

**L'accès aux données précises des populations d'espèces patrimoniales est important pour la prise en compte de celles-ci dans d'éventuels projets d'aménagements.** La compétence en malacologie étant rare, ces espèces patrimoniales passeraient très probablement inaperçues lors d'études réglementaires. Ainsi, le floutage serait un frein à la prise en compte de ces espèces et représente donc un risque accru de destruction des populations par méconnaissance.

De plus, les localisations de beaucoup d'espèces sont accessibles en dehors des bases de données existantes, par l'intermédiaire des publications scientifiques et via certaines descriptions d'espèces. Ce phénomène étant accentué par la proportion importante d'espèces endémiques et micro-endémiques au sein de ce groupe taxonomique.





Au vu de ces réflexions à l'échelle de l'ensemble du cortège malacologique régional, le tableau de critères a été rempli pour l'ensemble des espèces connues en PACA (**378 taxons**).

Le groupe d'experts a validé que, pour toutes les espèces, le **critère A1** portant sur l'atteinte directe (prélèvement, dérangement) peut être rempli de **manière positive**. Toutes les espèces de mollusques continentaux peuvent en effet être capturées et collectées pour détermination et pour mise en collection.

L'évaluation du **critère A2** sur l'existence de cas connus susceptibles d'affecter l'état des populations ou d'éléments objectifs d'un risque sur l'état de conservation à l'avenir a été faite espèce par espèce. Pour la totalité d'entre elles, la **réponse est négative**. La majorité des récoltes des espèces étant constituées de coquilles vides, ne contenant pas d'individus vivants, celles-ci n'impactent donc aucunement les populations d'escargots. Aucun expert n'ayant constaté la destruction avérée ou l'atteinte négative de prélèvements sur une population d'escargots. Cette réponse peut suffire pour considérer que l'évaluation se termine au niveau du critère A ; **les espèces concernées étant alors non sensibles** (selon la méthodologie, dès lors qu'un critère n'est pas rempli un taxon ne peut pas être considéré comme sensible).

L'évaluation des autres critères s'est néanmoins poursuivie par précaution et curiosité scientifique. Ainsi, le **critère B1a** est rempli d'après la liste rouge nationale de 2021 pour les espèces classées « Vulnérable », « En danger » et « En danger critique », ce qui concerne 36 espèces et valide donc le critère B pour ces espèces. Trois espèces ayant le statut de « probablement disparu » ont également été évaluées de la même façon que ces 36 espèces. L'évaluation du critère C se porte ensuite sur la disponibilité de l'information (**critère C1**) qui est remplie pour les 39 espèces qui remplissent le critère B. Cependant le **critère C2** n'est pas rempli, puisque ces espèces sont peu détectables. Enfin, la diffusion de l'information de ces espèces n'a pas été jugée comme pouvant amplifier la menace pesant sur ces espèces. **Le critère C n'est donc pas rempli pour ces 36 espèces.**

Pour les espèces ayant un statut « Quasi menacé » ou « Données insuffisantes » sur la liste rouge nationale (concerne 90 espèces), le **critère B1b** n'est pas rempli. En effet, les experts n'ont pas de données suffisantes pour évaluer l'état des populations. Pour ces espèces, le **critère B2** impliquant les milieux ou communautés sensibles n'est pas rempli car non évaluable selon les experts, n'ayant pas de connaissance suffisante sur ces espèces. Le critère B n'est donc pas rempli. L'évaluation du **critère C** est identique pour ces 90 espèces que celle des 36 espèces précédentes, pour les mêmes raisons.

Pour les 249 espèces restantes, portant un statut « Préoccupation mineure » ou « Non applicable », le critère B et C ne sont pas remplis pour les mêmes raisons que précédemment, ces espèces ne subissant pas de pressions particulières et leur conservation n'étant donc pas remis en question.

## **ESPECES SENSIBLES FIGURANT SUR LA LISTE SOCLE NATIONALE ET N'AYANT PAS ETE RETENUES POUR LA LISTE REGIONALE**

La liste socle nationale sensibilité (version 2.0) comprend deux espèces sensibles de mollusques (classe des bivalves) : la **Grande Mulette** *Pseudunio auricularius* et la **Mulette perlière** *Margaritifera margaritifera*.

**Ces deux espèces ne sont pas présentes en PACA**, elles n'ont donc pas été retenues dans la liste de sensibilité régionale.

La liste socle nationale de sensibilité (version 3.0, parue en 2024) ne comprend plus aucune espèce pour les mollusques.



## AVIS DU CSRPN

Les experts du CSRPN réunis le **25/05/2023** ont validé la non-sensibilité des mollusques pour le territoire de Provence-Alpes-Côte d'Azur.

## AVIS DU MNHN

Les experts du MNHN ont pu évaluer la méthodologie mise en place pour évaluer chaque taxon et établir la liste de sensibilité régionale. Ils ont rendu leur avis le **20/06/2025** et notent un respect du cadre national dans la démarche d'élaboration de cette liste.

Les experts du MNHN ont émis un **avis scientifique et technique favorable** à la méthodologie mise en place et à l'absence de taxon de mollusques continentaux sensibles en PACA.



# Liste des espèces à données sensibles parmi les mollusques continentaux de PACA

Aucun taxon n'est considéré comme sensible à la diffusion à l'issu des expertises régionales.



# Bibliographie

Ichter J., Robert S., Touroult J. (coord.), 2022. Sensibilité des données à la diffusion. Guide technique du SINP. v2.0. Paris, 24 pp.

Ichter J., Rodinson E., Maurel N., Robert S., 2024. Sensibilité à la diffusion des données du SINP. Liste nationale des espèces et des habitats. Version 3.0. PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD). hal-04395647v3

Touroult J., 2016. SINP. Liste nationale des taxons potentiellement sensibles et des conditions de sensibilité/non sensibilité de la donnée, Version 2.

UICN Comité français, OFB & MNHN, 2021. La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Mollusques continentaux de France métropolitaine. Paris, France



# ANNEXE : Tableau des critères d'évaluation des taxons de mollusques continentaux en PACA

Groupe	Nom scientifique	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Éléments de floutage	Niveau de floutage	Durée de floutage
mollusques	<i>Abida polyodon</i>	O	N								
mollusques	<i>Acanthinula aculeata</i>	O	N								
mollusques	<i>Acicula lineata</i>	O	N								
mollusques	<i>Acroloxus lacustris</i>	O	N								
mollusques	<i>Aegopinella epipedostoma</i>	O	N								
mollusques	<i>Aegopinella minor</i>	O	N								
mollusques	<i>Aegopinella nitens</i>	O	N								
mollusques	<i>Aegopinella nitidula</i>	O	N								
mollusques	<i>Aegopinella pura</i>	O	N								
mollusques	<i>Ambigolimax valentianus</i>	O	N								
mollusques	<i>Ampullaceana balthica</i>	O	N								
mollusques	<i>Ancylus fluviatilis</i>	O	N								
mollusques	<i>Anisus leucostoma</i>	O	N								
mollusques	<i>Anisus septemgyratus</i>	O	N								
mollusques	<i>Anisus spirorbis</i>	O	N								
mollusques	<i>Anisus vortex</i>	O	N								
mollusques	<i>Anisus vorticulus</i>	O	N								
mollusques	<i>Anodonta anatina</i>	O	N								
mollusques	<i>Anodonta cygnea</i>	O	N								

O : oui / N : non





Groupe	Nom scientifique	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Éléments de floutage	Niveau de floutage	Durée de floutage
mollusques	<i>Aplexa hypnorum</i>	O	N								
mollusques	<i>Argna biplicata</i>	O	N								
mollusques	<i>Argna bourguignatiana</i>	O	N								
mollusques	<i>Argna ferrari</i>	O	N								
mollusques	<i>Arianta arbustorum</i>	O	N								
mollusques	<i>Arion ater</i>	O	N								
mollusques	<i>Arion distinctus</i>	O	N								
mollusques	<i>Arion euthymeanus</i>	O	N								
mollusques	<i>Arion fasciatus</i>	O	N								
mollusques	<i>Arion fuscus</i>	O	N								
mollusques	<i>Arion hortensis</i>	O	N								
mollusques	<i>Arion intermedius</i>	O	N								
mollusques	<i>Arion obesoductus</i>	O	N								
mollusques	<i>Arion rufus</i>	O	N								
mollusques	<i>Arion subfuscus</i>	O	N								
mollusques	<i>Arion vulgaris</i>	O	N								
mollusques	<i>Armiger crista</i>	O	N								
mollusques	<i>Avenionia berenguieri</i>	O	N								
mollusques	<i>Backeljaia gigaxii</i>	O	N								
mollusques	<i>Balea perversa</i>	O	N								
mollusques	<i>Bathyomphalus contortus</i>	O	N								
mollusques	<i>Belgrandia cazioti</i>	O	N								
mollusques	<i>Belgrandia gibba</i>	O	N								
mollusques	<i>Belgrandia marginata</i>	O	N								
mollusques	<i>Belgrandia sorgica</i>	O	N								
mollusques	<i>Belgrandia varica</i>	O	N								

O : oui / N : non





Groupe	Nom scientifique	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Éléments de floutage	Niveau de floutage	Durée de floutage
mollusques	<i>Bithynia tentaculata</i>	O	N								
mollusques	<i>Boettgerilla pallens</i>	O	N								
mollusques	<i>Bythinella ligurica</i>	O	N								
mollusques	<i>Bythinella roubionensis</i>	O	N								
mollusques	<i>Bythinella viridis</i>	O	N								
mollusques	<i>Bythiospeum diaphanum</i>	O	N								
mollusques	<i>Bythiospeum klemmi</i>	O	N								
mollusques	<i>Bythiospeum meyrarguense</i>	O	N								
mollusques	<i>Bythiospeum priei</i>	O	N								
mollusques	<i>Candidula rugosiuscula</i>	O	N								
mollusques	<i>Candidula unifasciata</i>	O	N								
mollusques	<i>Cantareus apertus</i>	O	N								
mollusques	<i>Caracollina lenticula</i>	O	N								
mollusques	<i>Carychium minimum</i>	O	N								
mollusques	<i>Carychium tridentatum</i>	O	N								
mollusques	<i>Causa holosericea</i>	O	N								
mollusques	<i>Cecilioides acicula</i>	O	N								
mollusques	<i>Cecilioides veneta</i>	O	N								
mollusques	<i>Cepaea hortensis</i>	O	N								
mollusques	<i>Cepaea nemoralis</i>	O	N								
mollusques	<i>Cerņuella aginnica</i>	O	N								
mollusques	<i>Cerņuella cisalpina</i>	O	N								
mollusques	<i>Cerņuella neglecta</i>	O	N								
mollusques	<i>Cerņuella virgata</i>	O	N								
mollusques	<i>Charpentieria itala</i>	O	N								
mollusques	<i>Chilostoma cingulatum</i>	O	N								

O : oui / N : non





Groupe	Nom scientifique	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Éléments de floutage	Niveau de floutage	Durée de floutage
mollusques	<i>Chilostoma frigidum</i>	O	N								
mollusques	<i>Chilostoma millieri</i>	O	N								
mollusques	<i>Chilostoma zonatum</i>	O	N								
mollusques	<i>Chondrina avenacea</i>	O	N								
mollusques	<i>Chondrina gerhardi</i>	O	N								
mollusques	<i>Chondrina megacheilos</i>	O	N								
mollusques	<i>Chondrula tridens</i>	O	N								
mollusques	<i>Ciliella ciliata</i>	O	N								
mollusques	<i>Clausilia bidentata</i>	O	N								
mollusques	<i>Clausilia dubia</i>	O	N								
mollusques	<i>Clausilia rugosa</i>	O	N								
mollusques	<i>Cochlicella acuta</i>	O	N								
mollusques	<i>Cochlicella barbara</i>	O	N								
mollusques	<i>Cochlicella conoidea</i>	O	N								
mollusques	<i>Cochlicopa lubrica</i>	O	N								
mollusques	<i>Cochlicopa lubricella</i>	O	N								
mollusques	<i>Cochlicopa nitens</i>	O	N								
mollusques	<i>Cochlodina comensis</i>	O	N								
mollusques	<i>Cochlodina fimbriata</i>	O	N								
mollusques	<i>Cochlodina laminata</i>	O	N								
mollusques	<i>Cochlodina triloba</i>	O	N								
mollusques	<i>Cochlostoma acutum</i>	O	N								
mollusques	<i>Cochlostoma macei</i>	O	N								
mollusques	<i>Cochlostoma patulum</i>	O	N								
mollusques	<i>Cochlostoma septemspirale</i>	O	N								
mollusques	<i>Cochlostoma simrothi</i>	O	N								

O : oui / N : non





Groupe	Nom scientifique	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Éléments de floutage	Niveau de floutage	Durée de floutage
mollusques	<i>Cochlostoma subalpinum</i>	O	N								
mollusques	<i>Columella aspera</i>	O	N								
mollusques	<i>Columella columella</i>	O	N								
mollusques	<i>Columella edentula</i>	O	N								
mollusques	<i>Corbicula fluminea</i>	O	N								
mollusques	<i>Corneola crombezi</i>	O	N								
mollusques	<i>Corneola squamatina</i>	O	N								
mollusques	<i>Cornu aspersum</i>	O	N								
mollusques	<i>Corrosella astierii</i>	O	N								
mollusques	<i>Delphinatia fontenillii</i>	O	N								
mollusques	<i>Delphinatia glacialis</i>	O	N								
mollusques	<i>Deroceras agreste</i>	O	N								
mollusques	<i>Deroceras chevallieri</i>	O	N								
mollusques	<i>Deroceras invadens</i>	O	N								
mollusques	<i>Deroceras laeve</i>	O	N								
mollusques	<i>Deroceras reticulatum</i>	O	N								
mollusques	<i>Deroceras rodnae</i>	O	N								
mollusques	<i>Discus rotundatus</i>	O	N								
mollusques	<i>Discus ruderatus</i>	O	N								
mollusques	<i>Dreissena polymorpha</i>	O	N								
mollusques	<i>Drusia gervaisii</i>	O	N								
mollusques	<i>Drusia valenciennii</i>	O	N								
mollusques	<i>Ecrobia ventrosa</i>	O	N								
mollusques	<i>Ecrobia vitrea</i>	O	N								
mollusques	<i>Edentiella edentula</i>	O	N								
mollusques	<i>Emmericia patula</i>	O	N								

O : oui / N : non





Groupe	Nom scientifique	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Éléments de floutage	Niveau de floutage	Durée de floutage
mollusques	<i>Ena montana</i>	O	N								
mollusques	<i>Eobania vermiculata</i>	O	N								
mollusques	<i>Eucobresia diaphana</i>	O	N								
mollusques	<i>Eucobresia glacialis</i>	O	N								
mollusques	<i>Eucobresia nivalis</i>	O	N								
mollusques	<i>Euconulus alderi</i>	O	N								
mollusques	<i>Euconulus fulvus</i>	O	N								
mollusques	<i>Euglesa casertana</i>	O	N								
mollusques	<i>Euglesa globularis</i>	O	N								
mollusques	<i>Euglesa henslowana</i>	O	N								
mollusques	<i>Euglesa hibernica</i>	O	N								
mollusques	<i>Euglesa lilljeborgii</i>	O	N								
mollusques	<i>Euglesa milium</i>	O	N								
mollusques	<i>Euglesa nitida</i>	O	N								
mollusques	<i>Euglesa obtusalis</i>	O	N								
mollusques	<i>Euglesa personata</i>	O	N								
mollusques	<i>Euglesa pseudosphaerium</i>	O	N								
mollusques	<i>Euglesa subtruncata</i>	O	N								
mollusques	<i>Euglesa supina</i>	O	N								
mollusques	<i>Euomphalia strigella</i>	O	N								
mollusques	<i>Eupalustrina macei</i>	O	N								
mollusques	<i>Eupalustrina stagnorum</i>	O	N								
mollusques	<i>Ferrissia californica</i>	O	N								
mollusques	<i>Ferussacia carnea</i>	O	N								
mollusques	<i>Ferussacia folliculum</i>	O	N								
mollusques	<i>Fissuria boui</i>	O	N								

O : oui / N : non





Groupe	Nom scientifique	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Éléments de floutage	Niveau de floutage	Durée de floutage
mollusques	<i>Fusulus interruptus</i>	O	N								
mollusques	<i>Galba truncatula</i>	O	N								
mollusques	<i>Gittenbergia sororcula</i>	O	N								
mollusques	<i>Gomphroa boissii</i>	O	N								
mollusques	<i>Granaria frumentum</i>	O	N								
mollusques	<i>Granaria stabilei</i>	O	N								
mollusques	<i>Granaria stabilei anceyi</i>	O	N								
mollusques	<i>Granaria variabilis</i>	O	N								
mollusques	<i>Granopupa granum</i>	O	N								
mollusques	<i>Graziana cezaiensis</i>	O	N								
mollusques	<i>Graziana provincialis</i>	O	N								
mollusques	<i>Graziana trinitatis</i>	O	N								
mollusques	<i>Gyraulus acronicus</i>	O	N								
mollusques	<i>Gyraulus albus</i>	O	N								
mollusques	<i>Gyraulus chinensis</i>	O	N								
mollusques	<i>Gyraulus parvus</i>	O	N								
mollusques	<i>Helicella bolenensis</i>	O	N								
mollusques	<i>Helicella itala</i>	O	N								
mollusques	<i>Helicigona lapicida</i>	O	N								
mollusques	<i>Helicodonta obvoluta</i>	O	N								
mollusques	<i>Helix lucorum</i>	O	N								
mollusques	<i>Helix melanostoma</i>	O	N								
mollusques	<i>Helix pomatia</i>	O	N								
mollusques	<i>Hippeutis complanatus</i>	O	N								
mollusques	<i>Hydrobia acuta</i>	O	N								
mollusques	<i>Hygromia cinctella</i>	O	N								

O : oui / N : non





Groupe	Nom scientifique	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Éléments de floutage	Niveau de floutage	Durée de floutage
mollusques	<i>Hygromia limbata</i>	O	N								
mollusques	<i>Jaminia quadridens</i>	O	N								
mollusques	<i>Lauria cylindracea</i>	O	N								
mollusques	<i>Lauria sempronii</i>	O	N								
mollusques	<i>Lehmannia marginata</i>	O	N								
mollusques	<i>Lehmannia rupicola</i>	O	N								
mollusques	<i>Leucophytia bidentata</i>	O	N								
mollusques	<i>Limacus flavus</i>	O	N								
mollusques	<i>Limax cinereoniger</i>	O	N								
mollusques	<i>Limax erythrus</i>	O	N								
mollusques	<i>Limax granosus</i>	O	N								
mollusques	<i>Limax lachensis</i>	O	N								
mollusques	<i>Limax maximus</i>	O	N								
mollusques	<i>Limax millipunctatus</i>	O	N								
mollusques	<i>Limax squamosus</i>	O	N								
mollusques	<i>Lithoglyphus naticoides</i>	O	N								
mollusques	<i>Lucilla singleyana</i>	O	N								
mollusques	<i>Lymnaea stagnalis</i>	O	N								
mollusques	<i>Macrogaster attenuata</i>	O	N								
mollusques	<i>Macrogaster badia</i>	O	N								
mollusques	<i>Macrogaster mellae</i>	O	N								
mollusques	<i>Macrogaster mellae leia</i>	O	N								
mollusques	<i>Macrogaster plicatula</i>	O	N								
mollusques	<i>Macrogaster ventricosa</i>	O	N								
mollusques	<i>Macularia niciensis</i>	O	N								
mollusques	<i>Macularia saintivesi</i>	O	N								

O : oui / N : non





Groupe	Nom scientifique	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Éléments de floutage	Niveau de floutage	Durée de floutage
mollusques	<i>Macularia sylvatica</i>	O	N								
mollusques	<i>Malacolimax tenellus</i>	O	N								
mollusques	<i>Marmorana muralis</i>	O	N								
mollusques	<i>Marmorana serpentina</i>	O	N								
mollusques	<i>Mastigophallus rangianus</i>	O	N								
mollusques	<i>Mediterranea depressa</i>	O	N								
mollusques	<i>Mediterranea hydatina</i>	O	N								
mollusques	<i>Melanoides tuberculata</i>	O	N								
mollusques	<i>Menetus dilatatus</i>	O	N								
mollusques	<i>Mercuria meridionalis</i>	O	N								
mollusques	<i>Mercuria similis</i>	O	N								
mollusques	<i>Merdigera obscura</i>	O	N								
mollusques	<i>Meyrargueria rasini</i>	O	N								
mollusques	<i>Microxeromagna lowei</i>	O	N								
mollusques	<i>Milax gagates</i>	O	N								
mollusques	<i>Milax nigricans</i>	O	N								
mollusques	<i>Milax ochraceus</i>	O	N								
mollusques	<i>Moitessieria heideae</i>	O	N								
mollusques	<i>Moitessieria locardi</i>	O	N								
mollusques	<i>Moitessieria rhodani</i>	O	N								
mollusques	<i>Monacha cantiana</i>	O	N								
mollusques	<i>Monacha cartusiana</i>	O	N								
mollusques	<i>Monacha cemenelea</i>	O	N								
mollusques	<i>Monacha lamalouensis</i>	O	N								
mollusques	<i>Monacha martensiana</i>	O	N								
mollusques	<i>Monachoides incarnatus</i>	O	N								

O : oui / N : non





Groupe	Nom scientifique	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Éléments de floutage	Niveau de floutage	Durée de floutage
mollusques	<i>Morlina glabra</i>	O	N								
mollusques	<i>Myosotella myosotis</i>	O	N								
mollusques	<i>Nesovitrea hammonis</i>	O	N								
mollusques	<i>Nesovitrea petronella</i>	O	N								
mollusques	<i>Odhneripisidium conventus</i>	O	N								
mollusques	<i>Odhneripisidium moitessierianum</i>	O	N								
mollusques	<i>Odhneripisidium tenuilineatum</i>	O	N								
mollusques	<i>Oligolimax annularis</i>	O	N								
mollusques	<i>Onchidella celtica</i>	O	N								
mollusques	<i>Orcula dolium</i>	O	N								
mollusques	<i>Otala punctata</i>	O	N								
mollusques	<i>Ovatella firminii</i>	O	N								
mollusques	<i>Oxychilus alliarius</i>	O	N								
mollusques	<i>Oxychilus cellarius</i>	O	N								
mollusques	<i>Oxychilus clarus</i>	O	N								
mollusques	<i>Oxychilus draparnaudi</i>	O	N								
mollusques	<i>Oxychilus maceanus</i>	O	N								
mollusques	<i>Oxyloma elegans</i>	O	N								
mollusques	<i>Pagodulina austeniana</i>	O	N								
mollusques	<i>Pagodulina subdola</i>	O	N								
mollusques	<i>Palacanthiopsis falkneri</i>	O	N								
mollusques	<i>Palacanthiopsis kuiperi</i>	O	N								
mollusques	<i>Palacanthiopsis vervierii</i>	O	N								
mollusques	<i>Paladilhia pleurotoma</i>	O	N								
mollusques	<i>Paludinella globularis</i>	O	N								
mollusques	<i>Paludinella sicana</i>	O	N								

O : oui / N : non





Groupe	Nom scientifique	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Éléments de floutage	Niveau de floutage	Durée de floutage
mollusques	<i>Papillifera papillaris</i>	O	N								
mollusques	<i>Papillifera solida</i>	O	N								
mollusques	<i>Paralaoma servilis</i>	O	N								
mollusques	<i>Peregriana labiata</i>	O	N								
mollusques	<i>Peregriana peregra</i>	O	N								
mollusques	<i>Peringia ulvae</i>	O	N								
mollusques	<i>Phenacolimax major</i>	O	N								
mollusques	<i>Phenacolimax stablei</i>	O	N								
mollusques	<i>Physa fontinalis</i>	O	N								
mollusques	<i>Physella acuta</i>	O	N								
mollusques	<i>Pisidium amnicum</i>	O	N								
mollusques	<i>Plagigeyeria deformata</i>	O	N								
mollusques	<i>Plagyrona angusta</i>	O	N								
mollusques	<i>Planorbarius corneus</i>	O	N								
mollusques	<i>Planorbis carinatus</i>	O	N								
mollusques	<i>Planorbis moquini</i>	O	N								
mollusques	<i>Planorbis planorbis</i>	O	N								
mollusques	<i>Platyla foliniana</i>	O	N								
mollusques	<i>Platyla polita</i>	O	N								
mollusques	<i>Pomatias elegans</i>	O	N								
mollusques	<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	O	N								
mollusques	<i>Potomida littoralis</i>	O	N								
mollusques	<i>Pseudamnicola moussonii</i>	O	N								
mollusques	<i>Pseudamnicola pisolinus</i>	O	N								
mollusques	<i>Pseudosuccinea columella</i>	O	N								
mollusques	<i>Pseudotachea splendida</i>	O	N								

O : oui / N : non





Groupe	Nom scientifique	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Éléments de floutage	Niveau de floutage	Durée de floutage
mollusques	<i>Punctum pygmaeum</i>	O	N								
mollusques	<i>Pupilla alpicola</i>	O	N								
mollusques	<i>Pupilla muscorum</i>	O	N								
mollusques	<i>Pupilla sterrii</i>	O	N								
mollusques	<i>Pupilla triplicata</i>	O	N								
mollusques	<i>Pyramidula pusilla</i>	O	N								
mollusques	<i>Pyramidula rupestris</i>	O	N								
mollusques	<i>Quickella arenaria</i>	O	N								
mollusques	<i>Radix auricularia</i>	O	N								
mollusques	<i>Renea bourguignatiana</i>	O	N								
mollusques	<i>Renea elegantissima</i>	O	N								
mollusques	<i>Renea gormonti</i>	O	N								
mollusques	<i>Renea moutonii</i>	O	N								
mollusques	<i>Renea paillona</i>	O	N								
mollusques	<i>Retinella olivetorum</i>	O	N								
mollusques	<i>Retinella pseudoaegopinella</i>	O	N								
mollusques	<i>Rumina decollata</i>	O	N								
mollusques	<i>Ruthenica filigrana</i>	O	N								
mollusques	<i>Sinanodonta woodiana</i>	O	N								
mollusques	<i>Solatopupa cianensis</i>	O	N								
mollusques	<i>Solatopupa pallida</i>	O	N								
mollusques	<i>Solatopupa psarolena</i>	O	N								
mollusques	<i>Solatopupa similis</i>	O	N								
mollusques	<i>Sphaerium corneum</i>	O	N								
mollusques	<i>Sphaerium lacustre</i>	O	N								
mollusques	<i>Sphincterochila candidissima</i>	O	N								

O : oui / N : non





Groupe	Nom scientifique	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Éléments de floutage	Niveau de floutage	Durée de floutage
mollusques	<i>Sphyradium doliolum</i>	O	N								
mollusques	<i>Spiralix ovidiensis</i>	O	N								
mollusques	<i>Spiralix puteana</i>	O	N								
mollusques	<i>Spiralix vitrea</i>	O	N								
mollusques	<i>Stagnicola corvus</i>	O	N								
mollusques	<i>Stagnicola palustris</i>	O	N								
mollusques	<i>Striolata striolata</i>	O	N								
mollusques	<i>Succinea putris</i>	O	N								
mollusques	<i>Succinella oblonga</i>	O	N								
mollusques	<i>Tandonia budapestensis</i>	O	N								
mollusques	<i>Tandonia rustica</i>	O	N								
mollusques	<i>Testacella bisulcata</i>	O	N								
mollusques	<i>Testacella haliotideia</i>	O	N								
mollusques	<i>Testacella maugeri</i>	O	N								
mollusques	<i>Testacella scutulum</i>	O	N								
mollusques	<i>Theba pisana</i>	O	N								
mollusques	<i>Theodoxus fluviatilis</i>	O	N								
mollusques	<i>Trochoidea elegans</i>	O	N								
mollusques	<i>Trochoidea pyramidata</i>	O	N								
mollusques	<i>Trochoidea trochoides</i>	O	N								
mollusques	<i>Trochulus hispidus</i>	O	N								
mollusques	<i>Trochulus montanus</i>	O	N								
mollusques	<i>Trochulus plebeius</i>	O	N								
mollusques	<i>Trochulus sericeus</i>	O	N								
mollusques	<i>Truncatella subcylindrica</i>	O	N								
mollusques	<i>Truncatellina callicratis</i>	O	N								

O : oui / N : non





Groupe	Nom scientifique	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Éléments de floutage	Niveau de floutage	Durée de floutage
mollusques	<i>Truncatellina claustralis</i>	O	N								
mollusques	<i>Truncatellina cylindrica</i>	O	N								
mollusques	<i>Tudorella sulcata</i>	O	N								
mollusques	<i>Unio crassus</i>	O	N								
mollusques	<i>Unio mancus</i>	O	N								
mollusques	<i>Unio pictorum</i>	O	N								
mollusques	<i>Urticicola glabellus</i>	O	N								
mollusques	<i>Urticicola isaricus</i>	O	N								
mollusques	<i>Urticicola isaricus ventouxianus</i>	O	N								
mollusques	<i>Urticicola mounierensis</i>	O	N								
mollusques	<i>Urticicola moutonii</i>	O	N								
mollusques	<i>Urticicola suberinus</i>	O	N								
mollusques	<i>Vallonia costata</i>	O	N								
mollusques	<i>Vallonia enniensis</i>	O	N								
mollusques	<i>Vallonia excentrica</i>	O	N								
mollusques	<i>Vallonia pulchella</i>	O	N								
mollusques	<i>Valvata cristata</i>	O	N								
mollusques	<i>Valvata piscinalis</i>	O	N								
mollusques	<i>Vertigo alpestris</i>	O	N								
mollusques	<i>Vertigo angustior</i>	O	N								
mollusques	<i>Vertigo antivertigo</i>	O	N								
mollusques	<i>Vertigo geyeri</i>	O	N								
mollusques	<i>Vertigo moulinsiana</i>	O	N								
mollusques	<i>Vertigo pusilla</i>	O	N								
mollusques	<i>Vertigo pygmaea</i>	O	N								
mollusques	<i>Vertigo substriata</i>	O	N								

O : oui / N : non

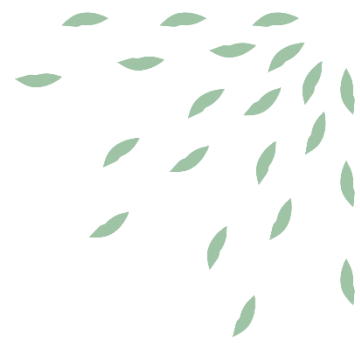




Groupe	Nom scientifique	A1	A2	B1a	B1b	B2	C1	C2	Éléments de floutage	Niveau de floutage	Durée de floutage
mollusques	<i>Vitrea contracta</i>	O	N								
mollusques	<i>Vitrea crystallina</i>	O	N								
mollusques	<i>Vitrea diaphana</i>	O	N								
mollusques	<i>Vitrea narbonensis</i>	O	N								
mollusques	<i>Vitrea pseudotrolli</i>	O	N								
mollusques	<i>Vitrea subrimata</i>	O	N								
mollusques	<i>Vitrina pellucida</i>	O	N								
mollusques	<i>Viviparus contectus</i>	O	N								
mollusques	<i>Viviparus viviparus</i>	O	N								
mollusques	<i>Xerocrassa geyeri</i>	O	N								
mollusques	<i>Xerolenta obvia</i>	O	N								
mollusques	<i>Xeropicta derbentina</i>	O	N								
mollusques	<i>Xerosecta cespitum</i>	O	N								
mollusques	<i>Xerosecta explanata</i>	O	N								
mollusques	<i>Xerosecta introducta</i>	O	N								
mollusques	<i>Xerosecta terverii</i>	O	N								
mollusques	<i>Xerotricha apicina</i>	O	N								
mollusques	<i>Xerotricha conspurcata</i>	O	N								
mollusques	<i>Zebrina detrita</i>	O	N								
mollusques	<i>Zonites algirus</i>	O	N								
mollusques	<i>Zonitoides nitidus</i>	O	N								

O : oui / N : non





Email : [contact@silene.eu](mailto:contact@silene.eu)

Document réalisé par :



Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur - Pôle Biodiversité Régionale

Mission réalisée avec le soutien de :



Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Provence-Alpes-Côte d'Azur



Région SUD - Provence-Alpes-Côte d'Azur